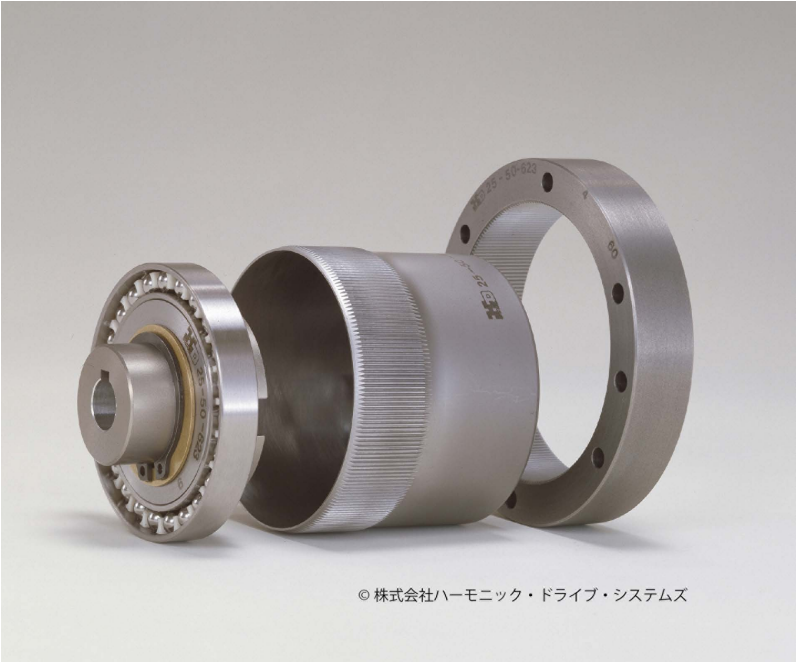


産業用ロボット興隆のきっかけとなった波動歯車減速機

登録番号	第00400号		
登録年月日	2026(令和8)年9月29日	登録区分	第一種 (大量生産品等同様のものが複数あるもの)

名称 (型式等)	ハーモニックドライブ® Rシリーズ
所在地	長野県安曇野市
	株式会社ハーモニック・ドライブ・システムズ 有明工場
所有者 (管理者)	株式会社ハーモニック・ドライブ・システムズ
製作者(社)	株式会社ハーモニック・ドライブ・システムズ
製作年	1982年及び1989年の図面を元に2025年に再製作
選定理由	本資料は産業用ロボット、特に多関節ロボットに多用されている減速機である。電動サーボ式産業用ロボットに求められる大減速比で、トルクを拡大する歯車機構として、米国のC. W. マッサーが発明した「波動歯車装置」(Strain Wave Gearing)を採用し、耐衝撃負荷、精度、ねじれ剛性など実用化に必要な諸条件をロボットメーカーと協同で実現していった。産業用ロボットの普及元年以前の1977年に開発されたRシリーズは、電動サーボ式産業用ロボットの実用化に大きく寄与し、1980年代のロボット産業初期成長の原動力となった点で重要である。
登録基準	一ーロ (国際的に見て日本の科学技術発展の独自性を示すもの) 二ーロ (日本経済の発展と国際的地位の向上に一時代を画するような顕著な貢献のあったもの)

公開・非公開	非公開
--------	-----

写 真	 © 株式会社ハーモニック・ドライブ・システムズ
-----	---

その他参考となるべき事項	
--------------	--